

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

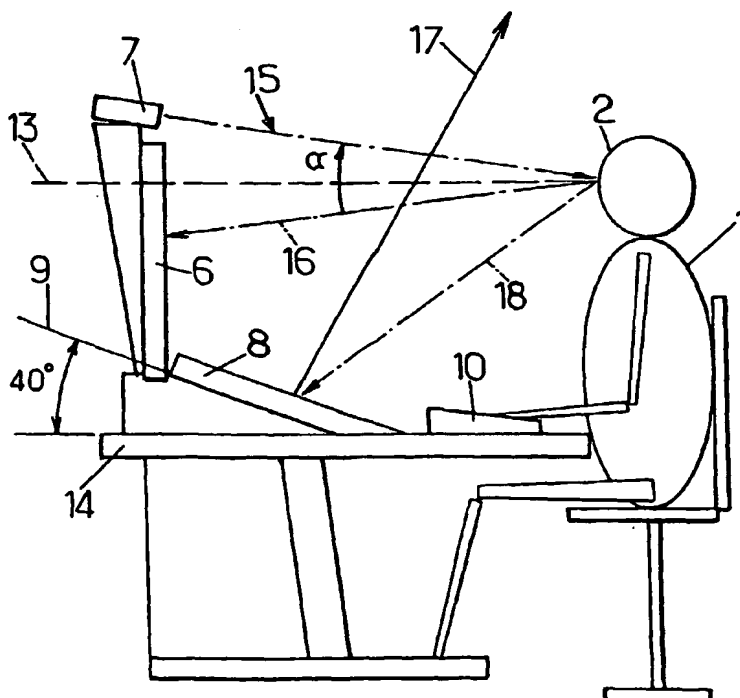
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/014078 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : H04N 7/14 (72) Inventeur; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/002241 (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :
BERENGUER, Marc [FR/FR]; Lotissement Le
Galapant, F-38420 Revel (FR).
(22) Date de dépôt international : 16 juillet 2003 (16.07.2003) (74) Mandataires : DIOU, Jean-Marc etc.; Cabinet Plasser-
aud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09
(25) Langue de dépôt : français (FR).
(26) Langue de publication : français (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: VIDEOPHONE STATION AND METHOD FOR VIDEOPHONE RELATION

(54) Titre : POSTE VISIOPHONIQUE ET PROCÉDE DE MISE EN RELATION VISIOPHONIQUE



(57) Abstract: In order to have a dialogue, between a first local person (1) and at least one second distant person through a telecommunication network (3), the inventive videophone station comprises a voice communication means (4), a digital processing unit (5) for receiving at least one image of the distant person and data for dialoguing therewith, a primary display (6) disposed in front of the local person for displaying at least one image of the distant person received by means of the digital processing unit (5), a capturing image means (7) for receiving the picture of the local person arranged in such a way that it is possible to minimise a primary angle (α) between a photographic axis of the image capture means and the view axis of the first display, a secondary display (8) arranged below the primary display (6) on an inclined plane (9) which distances the primary display from the local person, said secondary display being used for displaying the totality or a part of data received by the digital processing unit (5), and a control means (10) arranged between

the secondary display (8) and the local person for controlling said digital processing unit (5).

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/014078 A3



(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

8 avril 2004

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Pour faire dialoguer une première personne (1) dite locale, avec au moins une deuxième personne dite distante via un réseau de télécommunication (3), un poste visiophonique comprend des moyens de télécommunication orale (4), une unité de traitement numérique (5) agencée pour recevoir au moins une image de personne distante et des données de dialogue avec ladite personne distante, un premier écran (6) disposé face à ladite personne locale, agencé pour afficher au moins une image de personne distante reçue par l'unité de traitement numérique (5), des moyens de capture d'image (7) de ladite personne locale, disposés de façon à minimiser un premier angle (α) entre un axe de prise de vue de moyens de capture et un axe de regard du premier écran, un deuxième écran (8) disposé au pied du premier écran (6) sur un plan incliné (9) qui sépare le premier écran de ladite personne locale, agencé pour afficher tout ou partie des données reçues par l'unité de traitement numérique (5), et des moyens de commande (10) disposés entre le deuxième écran (8) et ladite personne locale, agencés pour piloter l'unité de traitement numérique (5).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT 03/02241

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04N7/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 622 969 A (HITACHI LTD) 2 November 1994 (1994-11-02) page 13, column 21, line 45 -column 22, line 46 page 14, column 23, line 20 - line 35 figure 25 ---	1-5,7,8, 11
Y	EP 0 898 424 A (VICOR INC) 24 February 1999 (1999-02-24) page 5, column 8, line 15 -page 9, column 10, line 28 page 12, column 21, line 42 -column 22, line 14 figures 3,18B,20 -----	1-5,7,8, 11

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 January 2004

Date of mailing of the international search report

30/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van der Zaal, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No

PCT 03/02241

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0622969	A	02-11-1994	JP 3472594 B2	02-12-2003
			JP 6315052 A	08-11-1994
			CN 1098840 A , B	15-02-1995
			DE 69428622 D1	22-11-2001
			DE 69428622 T2	08-08-2002
			EP 0622969 A2	02-11-1994
			KR 142505 B1	15-07-1998
			US 5585839 A	17-12-1996
			US 5745160 A	28-04-1998
EP 0898424	A	24-02-1999	US 5689641 A	18-11-1997
			EP 0898424 A2	24-02-1999
			EP 0955765 A1	10-11-1999
			AT 226000 T	15-10-2002
			AT 198249 T	15-01-2001
			AT 242580 T	15-06-2003
			AT 215288 T	15-04-2002
			AT 247358 T	15-08-2003
			AT 207276 T	15-11-2001
			AT 226001 T	15-10-2002
			AT 211873 T	15-01-2002
			AU 7198894 A	01-05-1995
			AU 7963894 A	01-05-1995
			CA 2173204 A1	13-04-1995
			CA 2173209 A1	13-04-1995
			CA 2204442 A1	13-04-1995
			CA 2296181 C	26-06-2001
			CA 2296185 C	24-07-2001
			CA 2296187 C	24-07-2001
			CA 2296189 C	24-07-2001
			CA 2297940 C	10-09-2002
			CH 690154 A5	15-05-2000
			DE 69426456 D1	25-01-2001
			DE 69426456 T2	26-07-2001
			DE 69428725 D1	22-11-2001
			DE 69428725 T2	11-07-2002
			DE 69429684 D1	28-02-2002
			DE 69429684 T2	05-09-2002
			DE 69430272 D1	02-05-2002
			DE 69430272 T2	28-11-2002
			DE 69431525 D1	14-11-2002
			DE 69431525 T2	05-06-2003
			DE 69431536 D1	14-11-2002
			DE 69431536 T2	05-06-2003
			DE 69432803 D1	10-07-2003
			DE 69433042 D1	18-09-2003
			EP 1307038 A2	02-05-2003
			EP 0721725 A1	17-07-1996
			EP 0721726 A1	17-07-1996
			EP 0899952 A2	03-03-1999
			EP 0899953 A2	03-03-1999
			EP 0899954 A2	03-03-1999
			EP 0912055 A2	28-04-1999
			EP 0912056 A2	28-04-1999
			GB 2282506 A , B	05-04-1995
			GB 2319135 A , B	13-05-1998
			GB 2319136 A , B	13-05-1998
			GB 2319137 A , B	13-05-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PC 03/02241

Patent document
cited in search report

Publication
date

Patent family
member(s)

Publication
date

EP 0898424

A

GB
US

2319138 A , B
6212547 B1

13-05-1998
03-04-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT 03/02241

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04N7/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H04N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 622 969 A (HITACHI LTD) 2 novembre 1994 (1994-11-02) page 13, colonne 21, ligne 45 -colonne 22, ligne 46 page 14, colonne 23, ligne 20 - ligne 35 figure 25	1-5,7,8, 11
Y	EP 0 898 424 A (VICOR INC) 24 février 1999 (1999-02-24) page 5, colonne 8, ligne 15 -page 9, colonne 10, ligne 28 page 12, colonne 21, ligne 42 -colonne 22, ligne 14 figures 3,18B,20	1-5,7,8, 11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Van der Zaai, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT 03/02241

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0622969	A	02-11-1994	JP 3472594 B2 02-12-2003
			JP 6315052 A 08-11-1994
			CN 1098840 A ,B 15-02-1995
			DE 69428622 D1 22-11-2001
			DE 69428622 T2 08-08-2002
			EP 0622969 A2 02-11-1994
			KR 142505 B1 15-07-1998
			US 5585839 A 17-12-1996
			US 5745160 A 28-04-1998
EP 0898424	A	24-02-1999	US 5689641 A 18-11-1997
			EP 0898424 A2 24-02-1999
			EP 0955765 A1 10-11-1999
			AT 226000 T 15-10-2002
			AT 198249 T 15-01-2001
			AT 242580 T 15-06-2003
			AT 215288 T 15-04-2002
			AT 247358 T 15-08-2003
			AT 207276 T 15-11-2001
			AT 226001 T 15-10-2002
			AT 211873 T 15-01-2002
			AU 7198894 A 01-05-1995
			AU 7963894 A 01-05-1995
			CA 2173204 A1 13-04-1995
			CA 2173209 A1 13-04-1995
			CA 2204442 A1 13-04-1995
			CA 2296181 C 26-06-2001
			CA 2296185 C 24-07-2001
			CA 2296187 C 24-07-2001
			CA 2296189 C 24-07-2001
			CA 2297940 C 10-09-2002
			CH 690154 A5 15-05-2000
			DE 69426456 D1 25-01-2001
			DE 69426456 T2 26-07-2001
			DE 69428725 D1 22-11-2001
			DE 69428725 T2 11-07-2002
			DE 69429684 D1 28-02-2002
			DE 69429684 T2 05-09-2002
			DE 69430272 D1 02-05-2002
			DE 69430272 T2 28-11-2002
			DE 69431525 D1 14-11-2002
			DE 69431525 T2 05-06-2003
			DE 69431536 D1 14-11-2002
			DE 69431536 T2 05-06-2003
			DE 69432803 D1 10-07-2003
			DE 69433042 D1 18-09-2003
			EP 1307038 A2 02-05-2003
			EP 0721725 A1 17-07-1996
			EP 0721726 A1 17-07-1996
			EP 0899952 A2 03-03-1999
			EP 0899953 A2 03-03-1999
			EP 0899954 A2 03-03-1999
			EP 0912055 A2 28-04-1999
			EP 0912056 A2 28-04-1999
			GB 2282506 A ,B 05-04-1995
			GB 2319135 A ,B 13-05-1998
			GB 2319136 A ,B 13-05-1998
			GB 2319137 A ,B 13-05-1998

Demande Internationale No

PCT 03/02241

13-05-1998
03-04-2001